



56

昭和 50年 11月19日

特許庁長官 殿

発明の名称

デンドウ キー・レイキャクコウソウ

発明圖

茨城県日立市東多賀町1丁目1番1号 株式会社 日立製作所 多賀丁場内

特許出願人

作 所 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

00株式会社 日 立 製 作 所

代 理 人

所 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号株式会社 日 立 製 作 所 内電話東京 270-2111 (大代表)

^{名 (6189)}弁理士高 橋 明 夫

ガ武 🔿





明細 書

発明の名称 電動機の冷却構造

特許請求の範囲

回転子と同軸にファンを設け、それにより冷却 風を、回転子を軸支するエンドブラケットの排出 口から排出する電動機の冷却構造において、前記 ファンに、その外周面とエンドブラケット内周面 との間の空隊部を遮断する逆流防止板を設けたと とを特徴とする電動機の冷却構造。

発明の詳細な説明

本発明は電動機の冷却構造に関する。

電子計算機用の単上タイプライタ等の機器内で用いられる電動機は、それ自体の発熱が機器内の他の内蔵部品に悪影響を及ぼさないように電動機からの熱気を機器外部に排出する排出口を有している。そして、いかに多量の熱気を外部に排出できるかが、この種の電動機の性能を決定づけるといえる。

第1図は従来の電動機の冷却構造を示す。との 図において、外枠1内には固定子2が設置され、

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52 - 62604

43公開日 昭52.(1977) 5 24

②特願昭 50-/38//8

②出願日 昭50 (1975) // /9

審査請求

(全2 頁)

庁内整理番号 7052 51

62日本分類

55 A04

⑤ Int.Cl² H02K 9/06 識別記号

さらにその内側に回転子3が外枠1の両側に取付けられたエンドブラケット4により軸支され付ける。そして回転子3と同軸にファン5が取付けるる。が3と同軸にファン5が対対方る。が3といる。前記外枠のエンドコイル8とカット4の部分にはかり、カット4の部分になった。は非コファンは、カット4の排出ロファンは、エンドプラケット4の排出ロファンは、エンドプラケット4の排出ロファンは、エンドプラケット4の排出ロファンは、カットカット4の排出ロファンは、カットカットを開出している。これに下されるの間に空気が高いた。

本発明は、上記の欠点を解消し、通風を円滑化 することにより電動機の冷却を効率的に行うこと ができる電動機の冷却構造を提供しようとするも のである。

以下本発明に係る電動機の冷却維造の実施例を 図面に従つて説明する。 第2図において・第1図と同一部分は同一符号で示す。ファン5の側面には、ブラケット4の内 園面とファン5の外周面との間の空隙部Aを遮蔽する逆流防止板10がファン5と一体にあるいは 別個に設置される。すなわち・排出口7に沿つて設けられているブラケット4の段付部11に極めて接近して逆流防止板10は取付けられる。

このような推造とすれば、排出口7から加圧送出される際に空気の盗出、逆流が生じないから通風が円滑化され、所量の通風量を得ることができる。

叙上の様に、本発明によれば、電動機の冷却を 効率的に行うことができる。

図面の簡単な説明

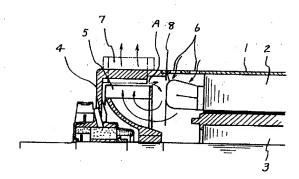
第 1 図は従来の電動機の冷却構造を示す部分断面図、第 2 図は本発明に係る電動機の冷却構造を示す実施例の部分断面図である。

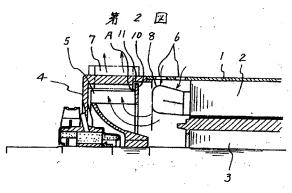
符号の説明

- 1 外枠
- 2 固定子

弹

第 / 図





特開 昭52-62604(2)

- 回転子
- 4 エンドプラケット
- 5 772
- 6 仮気窓・
- 7 排出口
- 8 エンドコイル
- 10 逆流防止板
- 1 1 段付部

代理人 弁理士 髙橋



添附書類の目録

- (1) 服 細 審 : 1)
- (2) ⊠ ≃=
- (3) 3 # 40
- (4) 特許顧別本 😕

前記以外の発明者、特許出願人または代理人。

発 明 者

7 7 7

共 **

CLIPPEDIMAGE= JP352062604A

PAT-NO: JP352062604A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 52062604 A TITLE: COOLING STRUCTURE OF MOTOR

PUBN-DATE: May 24, 1977

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OZAKI, SOZABURO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

HITACHI LTD

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP50138118

APPL-DATE: November 19, 1975

INT-CL_(IPC): H02K009/06 US-CL-CURRENT: 310/63

ABSTRACT:

PURPOSE: To cool motor efficiently by smoothing air flow

with counter flow

barrier.

COPYRIGHT: (C) 1977, JPO&Japio